



Perancangan Sistem Informasi Aplikasi *E-booking* Berbasis Website Menggunakan Metode *Extreme Programming* Pada PT Indonesia Comnets Plus

Aar Darmawan Pratama¹, Widyah Noviana²

Prodi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email: aardarmawan22@gmail.com

Abstrak - PT Indonesia Comnets Plus adalah salah satu penyedia jaringan, jasa, dan konten telekomunikasi dengan media transmisinya adalah fiber optic. Dalam upaya tersedianya layanan yang handal dan sesuai dengan visi PT Indonesia Comnets Plus untuk memaksimalkan pendayagunaan hak jaringan ketenagaan listrik milik PLN, maka saat ini PT Indonesia Comnets Plus memfasilitasi karyawannya untuk menggunakan kendaraan operasional perusahaan yaitu mobil untuk mempermudah para karyawan dalam menjangkau wilayah-wilayah sebagai proyek pekerjaan mereka. Fasilitas kendaraan mobil yang diberikan bersifat sementara atau dikembalikan setelah karyawan menyelesaikan proyek pekerjaan mereka. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah aplikasi E-booking yang mampu memudahkan karyawan dalam melakukan peminjaman kendaraan operasional perusahaan di mana saja dan memudahkan bagian Kapol dalam mengolah dan membuat laporan perjalanan. Serta membantu perusahaan untuk meningkatkan efektifitas dengan memperkecil kemungkinan-kemungkinan kesalahan yang akan terjadi. Metode penelitian yang digunakan penulis dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi E-Booking Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming. Jenis pengembangan perangkat lunak pada metode ini dimaksudkan untuk meningkatkan produktivitas dan memperkenalkan pos pemeriksaan di mana persyaratan pelanggan baru dapat diadopsi.

Kata Kunci: Aplikasi *E-booking*, Kendaraan, *Extreme Programming*.

Abstract - PT Indonesia Comnets Plus is a provider of telecommunication networks, services and content with the transmission medium of fiber optic. In an effort to provide reliable services and in accordance with the vision of PT Indonesia Comnets Plus to maximize the utilization of PLN's electricity grid rights, currently PT Indonesia Comnets Plus facilitates its employees to use the company's operational vehicles, namely cars to make it easier for employees to reach areas as their work projects. Car vehicle facilities that are given temporarily or revived after completing their work projects. Therefore, we need an e-booking application that allows employees to borrow the company's operational vehicles anywhere and makes it easier for the Head of Police to process and make travel reports. As well as helping companies to increase effectiveness by minimizing the possibility of errors that will occur. The research method used by the author in the Design of Website-Based E-booking Application Information Systems Using the Extreme Programming Method. This type of software development on this method to increase productivity and introduce checkpoints where new customer requirements can be adopted.

Keywords: E-booking Application, Vehicles, Extreme Programming.

1. PENDAHULUAN

PT Indonesia Comnets Plus adalah salah satu penyedia jaringan, jasa, dan konten telekomunikasi dengan media transmisinya adalah fiber optik. Dalam upaya tersedianya layanan yang handal dan sesuai dengan visi PT Indonesia Comnets Plus untuk memaksimalkan pendayagunaan hak jaringan ketenagaan listrik milik PLN, maka saat ini PT Indonesia Comnets Plus memfasilitasi karyawannya untuk menggunakan kendaraan yaitu mobil untuk mempermudah para karyawan dalam menjangkau wilayah- wilayah sebagai proyek pekerjaan mereka.

Fasilitas kendaraan yang difasilitasi oleh PT Indonesia Comnets Plus untuk para karyawannya ini bersifat sementara atau dikembalikan setelah karyawan menyelesaikan proyek pekerjaan mereka. Proses yang selama ini dilakukan karyawan PT Indonesia Comnets Plus yaitu dengan melakukan peminjaman kendaraan operasional setiap pagi dengan mengisi kertas form reservasi kendaraan yang telah disediakan. Hal ini mengakibatkan, kertas reservasi yang sudah diisi bisa hilang atau sobek.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis mencoba untuk mengangkat permasalahan

ini dengan membuat aplikasi *E-booking* kendaraan. (Setiandi:2013) menjelaskan Sistem *e-booking* membantu karyawan terutama bagi masyarakat dengan mobilitas yang semakin tinggi dan tidak memiliki waktu yang cukup untuk membeli tiket secara langsung. Proses sistem *e-booking* dirasakan lebih cepat, menghemat waktu, dan fleksibel karena karyawan tidak perlu bertemu secara langsung dan sistem *e-booking* dapat diakses dimana saja dan kapan saja selama terhubung dengan internet. Mereka bisa melakukan reservasi kendaraan perusahaan secara digital disela-sela waktu sibuk mereka bekerja dan dapat dilakukan di mana saja tanpa harus datang langsung untuk mengisi form pemesanan kendaraan.

2. METODE

2.1 Teknik Pengumpulan Data

a. Observasi

Pada penelitian ini observasi dilakukan langsung di PT. Indonesia Comnets Plus, dengan mengamati segala proses peminjaman mobil karyawan hingga pada saat bagian kapol.

b. Wawancara / *Interview*

Pada penelitian ini, peneliti melakukan wawancara terhadap dua orang *sample* karyawan dan satuorang bagian Kapol PT. Indonesia Comnets Plus.

c. Dokumentasi

Dokumen yang penulis kumpulkan dalam penelitian ini berupa profil perusahaan dan perekapandata peminjaman kendaraan.

d. Angket/Kuisisioner

Peneliti memilih teknik penyebaran angket dengan tujuan untuk memperoleh data dalam bentukkuantitatif khususnya dalam mengumpulkan data mengenai kondisi sosial ekonomi, dan memperoleh data dari lapangan yang tidak bisa didapatkan melalui wawancara dan observasi.

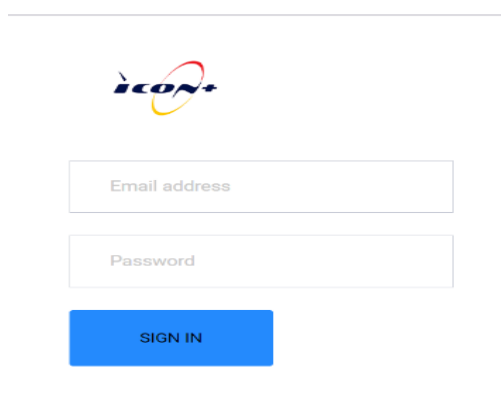
2.2 Model Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini metologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi absensi karyawan adalah metode *Extreme Programming* (XP). Menurut (Pressman, 2010:73), *Extreme programming* (XP) adalah salah satu model yang ada pada *angile software development*. Jenis pengembangan perangkat lunak semacam ini dimaksudkan untuk meningkatkan produktivitas dan memperkenalkan pos pemeriksaan di mana persyaratan pelanggan baru dapat diadopsi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Login Page

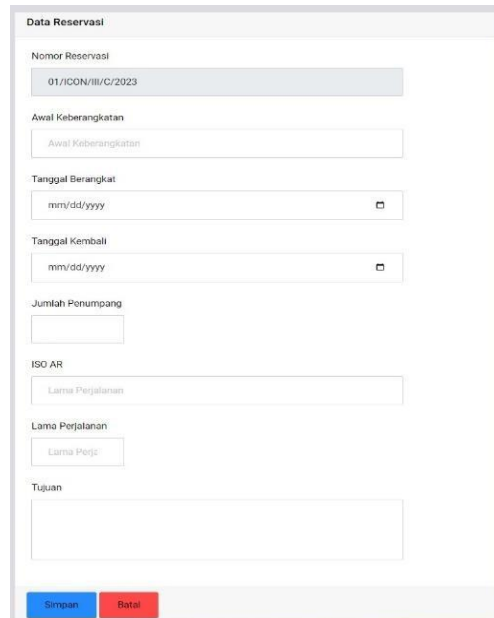
Pada Login Page akan menampilkan halaman login *user* agar dapat melakukan pemesanan pada aplikasi *e-booking*. Pada halaman login, *user* menginputkan email dan password yang sudah didaftarkan pada *database*.



Gambar 1. *Login Page*

b. *Form Booking* karyawan

Pada *form booking* ini, karyawan dapat mengisi *form* sesuai dengan perjalanan kerjanya masing- masing. Setelah mengisi *form*, inputan tersebut akan langsung terkirim ke halaman admin/kapol untuk segera diberikan persetujuan dan diberikan kendaraan mobil serta driver yang bertugas untuk menemani perjalanan.



Gambar 2. *Form Booking* Karyawan

c. *Form Booking* Admin/Kapol

Setelah karyawan mengisi form booking. Tugas admin/kapol pada halaman ini adalah untuk memberikan persetujuan perjalanan dinas dengan kendaraan yaitu mobil operasional. Admin hanya perlu mengklik tombol alokasi yang status perjalanannya masih berstatus requested. Status akan berganti menjadi approved ketika admin sudah memberi izin perjalanan dinas tersebut.



No Reservasi	Nama Driver	No Plat Mobil	Nama Peminjam	Status	
01/ICON/X/C/2022	Rudi	C	Aar Darmawan Pratama	approved	Cetak
01/ICON/I/C/2023			Aar Darmawan Pratama	requested	Cetak Alokasi

Gambar 3. *Form Booking* Admin/Kapol

d. Halaman Superadmin

Pada halaman superadmin hanya berisi data booking karyawan. Pada halaman ini hanya bisa untuk mencetak laporan data peminjaman mobil. Halaman ini biasanya digunakan oleh bagian manager atausupervisor yang diberikan akses untuk melihat atau mencetak data booking.



No Reservasi	Nama Driver	No Plat Mobil	Nama Peminjam	Status	
01/ICON/X/C/2022	Rudi	C	Aar Darmawan Pratama	approved	Cetak
01/ICON/I/C/2023			Aar Darmawan Pratama	requested	Cetak

Gambar 4. Halaman Superadmin



4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan dan implementasi, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Perancangan Sistem Informasi Aplikasi *E-booking* Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming Pada Pt Indonesia Connets Plus dapat mempermudah karyawan dalam melakukan proses peminjaman kendaraan mobil operasional di mana dan kapan saja.
- b. Aplikasi *E-booking* dapat mempermudah bagian admin/kapol dalam memberikan perizinan peminjaman kendaraan.

4.2 Saran

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan aplikasi absensi, yaitu:

- a. Harus adanya *maintenance* terhadap aplikasi *E-booking* ini dan adanya penambahan fitur supaya lebih baik seperti memberikan informasi mengenai kendaraan mobil yang sedang beroperasi dan tidak sehingga admin bisa dengan mudah memilih mobil yang sedang tidak beroperasi untuk digunakan.
- b. Kedepannya perlu adanya perubahan dari aplikasi *e-booking* berbasis *website* menuju *mobile* agar aplikasi ini dapat terinstall langsung pada Handphone user.

REFERENCES

- Pressman, R (2010) Software Engineering A Practitioner's Approach (EIGHT). New York: MC Graw Hill Education.
- Susanti, A, dkk. 2017. E-Commerce pada Toko Digital. <http://jurnal.unda.ac.id/index.php/Jpdf/article/download/29/29>. Diakses 4 Juni 2018.